



FIG. 1

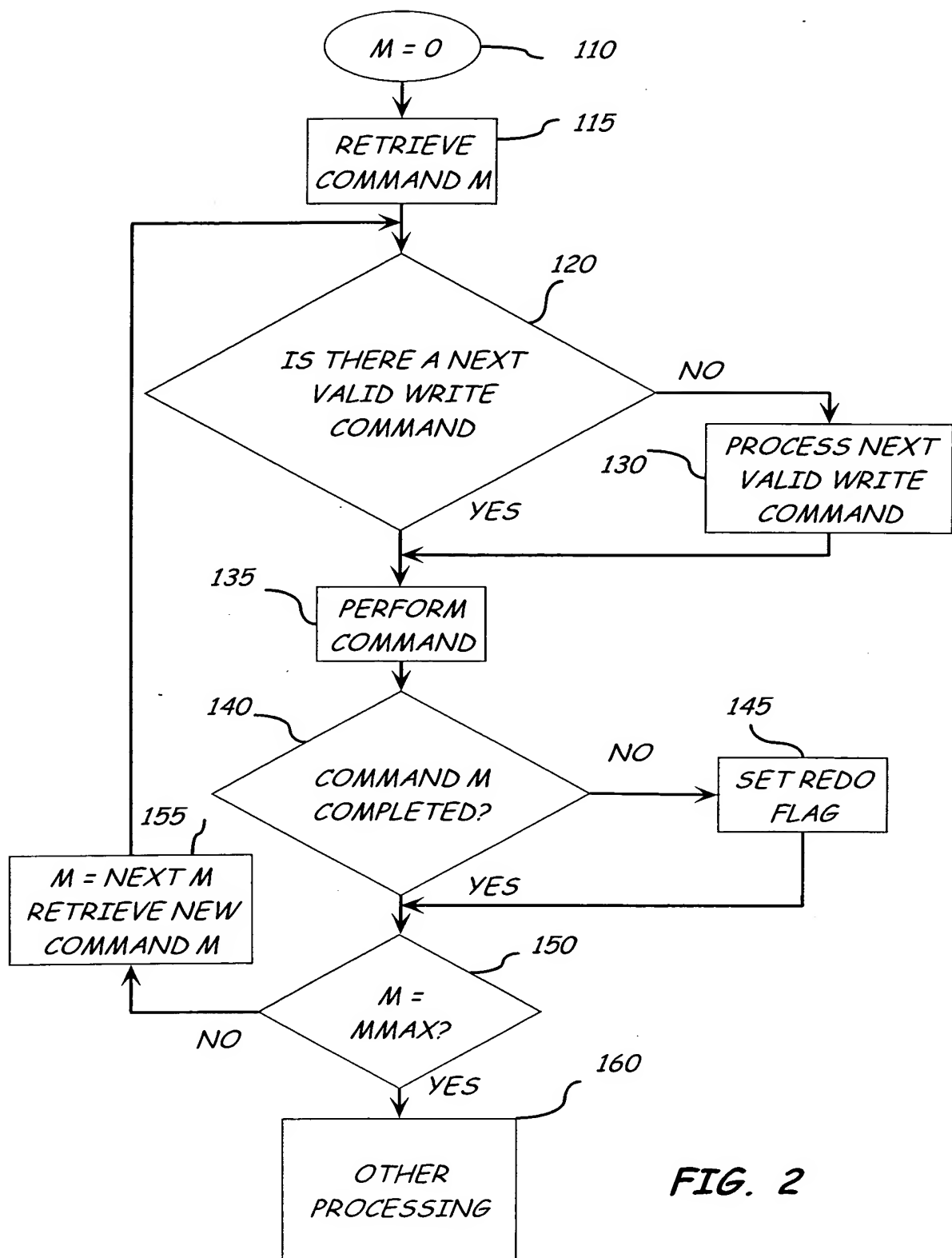
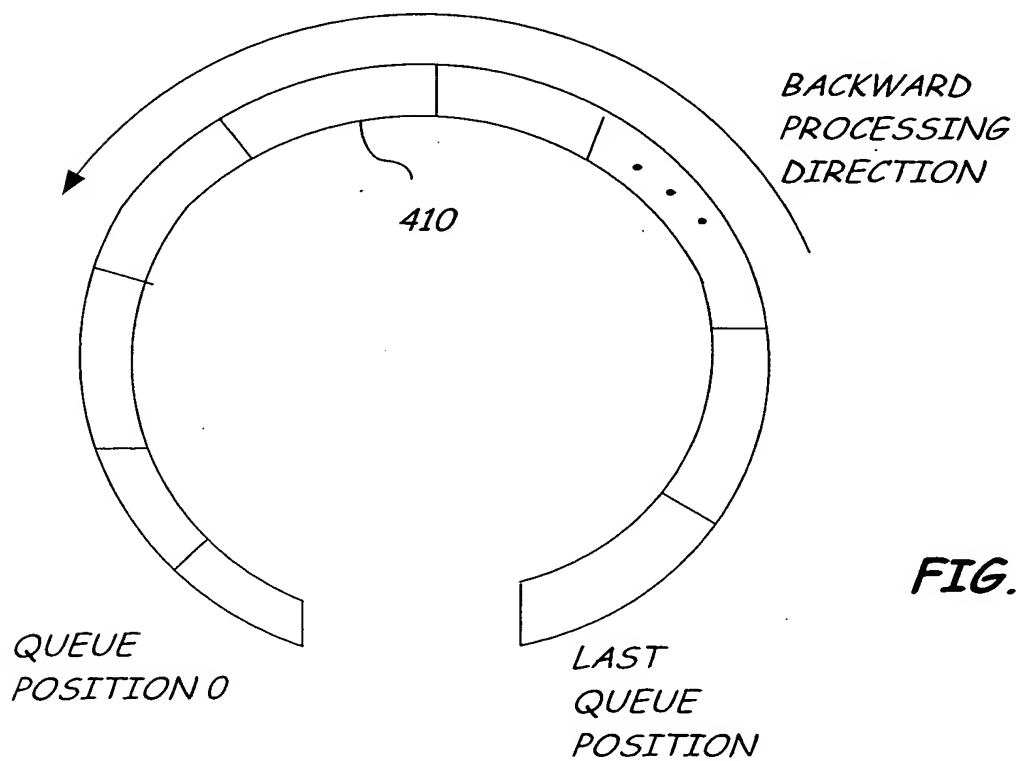
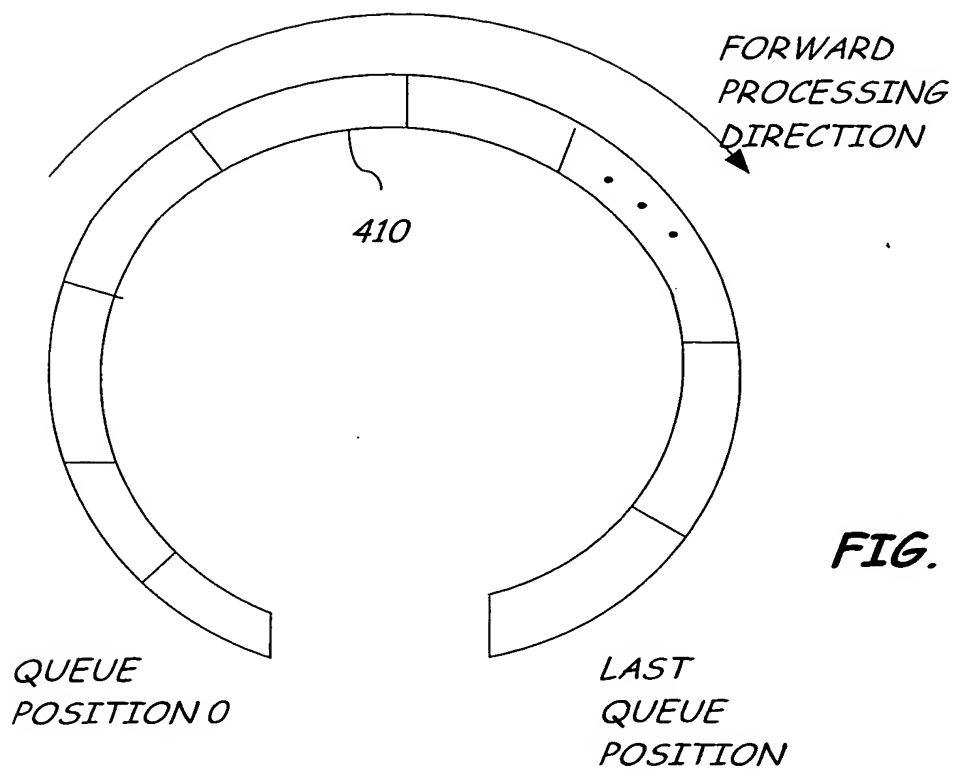


FIG. 2

<i>QUEUE ENTRY</i>	<i>VALID FLAG</i>	<i>DIRECTION</i>	<i>COMMAND</i>	<i>NEXT VALID WRITE ADDR POINTER</i>
<i>0</i>	<i>YES</i>	<i>INBOUND</i>	<i>READ A</i>	<i>6</i>
<i>1</i>	<i>YES</i>	<i>INBOUND</i>	<i>READ B</i>	<i>6</i>
<i>2</i>	<i>YES</i>	<i>INBOUND</i>	<i>READ C</i>	<i>6</i>
<i>3</i>	<i>YES</i>	<i>INBOUND</i>	<i>READ D</i>	<i>6</i>
<i>4</i>	<i>YES</i>	<i>INBOUND</i>	<i>READ E</i>	<i>6</i>
<i>5</i>	<i>YES</i>	<i>INBOUND</i>	<i>READ F</i>	<i>6</i>
<i>6</i>	<i>YES</i>	<i>OUTBOUND</i>	<i>WRITE G</i>	<i>8</i>
<i>7</i>	<i>YES</i>	<i>INBOUND</i>	<i>READ H</i>	<i>8</i>
<i>8</i>	<i>YES</i>	<i>OUTBOUND</i>	<i>WRITE I</i>	<i>6</i>
<i>9</i>	<i>NO</i>	<i>INBOUND</i>	<i>N/A</i>	<i>6</i>
<i>10</i>	<i>NO</i>	<i>INBOUND</i>	<i>N/A</i>	<i>6</i>
<i>11</i>	<i>NO</i>	<i>INBOUND</i>	<i>N/A</i>	<i>6</i>
<i>12</i>	<i>NO</i>	<i>INBOUND</i>	<i>N/A</i>	<i>6</i>
<i>13</i>	<i>NO</i>	<i>OUTBOUND</i>	<i>N/A</i>	<i>6</i>
<i>14</i>	<i>NO</i>	<i>OUTBOUND</i>	<i>N/A</i>	<i>6</i>
<i>15</i>	<i>NO</i>	<i>INBOUND</i>	<i>N/A</i>	<i>6</i>

FIG. 3



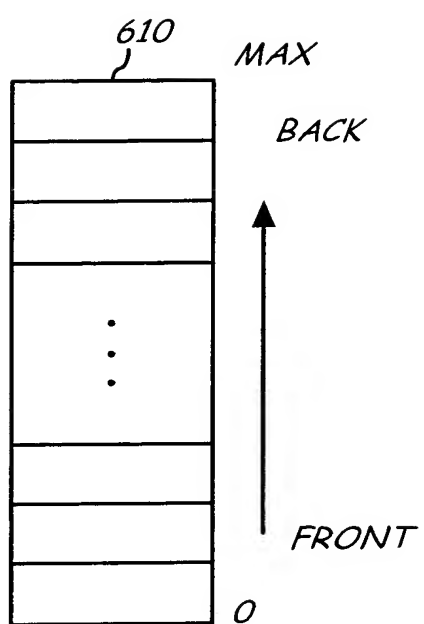


FIG. 6

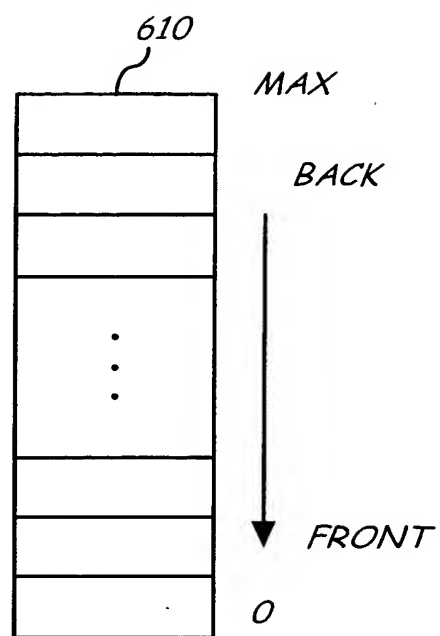


FIG. 7

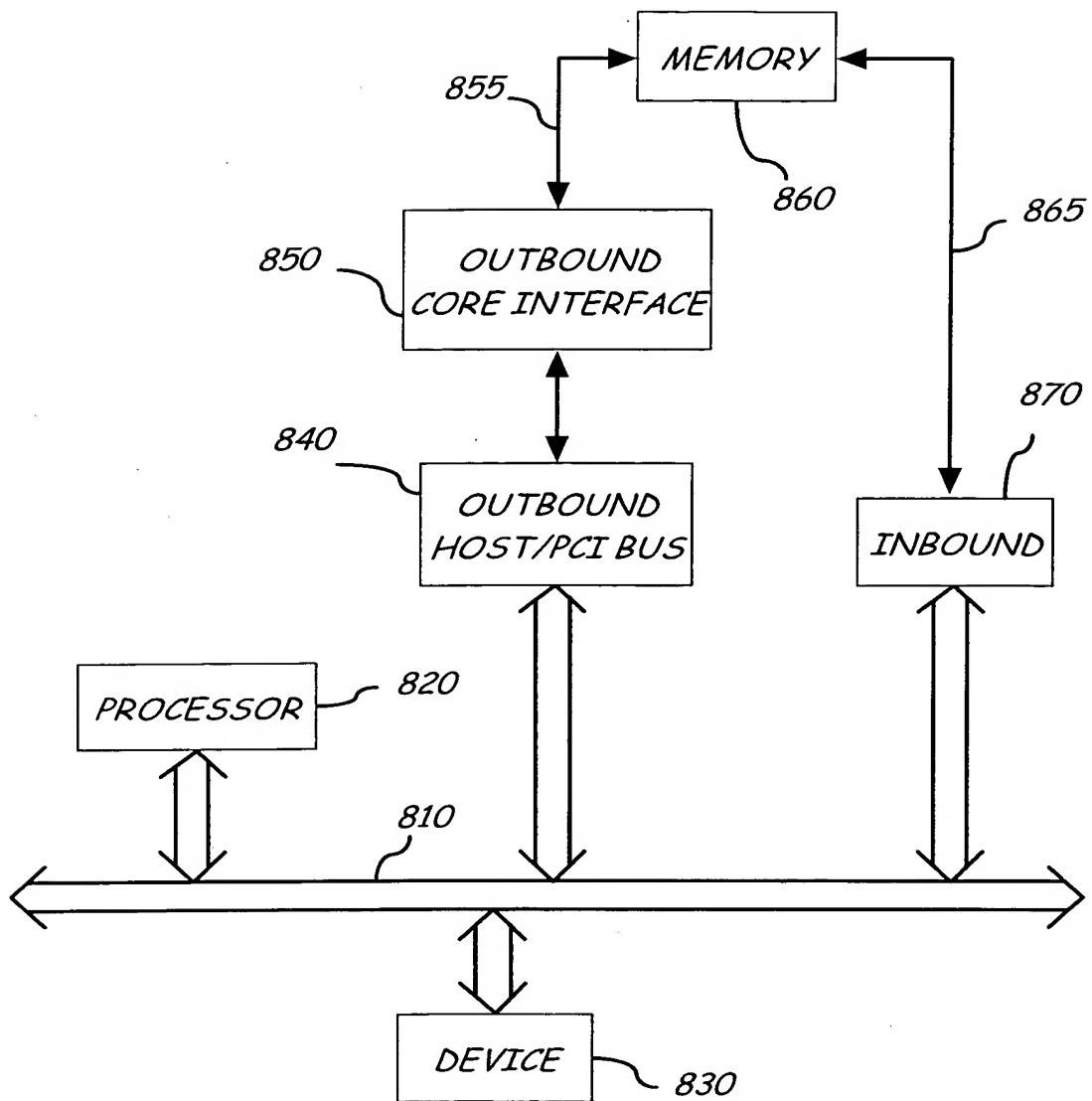


FIG. 8